

ISSN 2088-818X

pastura

JOURNAL OF TROPICAL FORAGE SCIENCE



JURNAL ILMU TUMBUHAN PAKAN TROPIK

Diterbitkan oleh:

HIMPUNAN ILMUWAN TUMBUHAN PAKAN INDONESIA (HITPI)

| | | | | | |
|---------|--------|-------|-------------------|--------------------------|---------------------|
| pastura | Vol. 5 | No. 1 | Halaman 1 - 66 | Denpasar Agustus 2015 | ISSN 2088 - 818X |
|---------|--------|-------|-------------------|--------------------------|---------------------|

pastura

Journal of Tropical Forage Science (Jurnal Tumbuhan Pakan Tropik)

Volume 5 Nomor 1 Agustus 2015



DAFTAR ISI

| | |
|---|----|
| TUMBUHAN PAKAN TERNAK LOKAL DI KABUPATEN PANDEGLANG, BANTEN <i>Bambang R. Prawiradiputra</i> | 1 |
| EFEKTIVITAS VERMIKOMPOS <i>EISENIA FOETIDA</i> SAVIGNY DALAM MEMPERBAIKI TINGKAT PRODUKSI DAN KUALITAS NUTRISI <i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench DAN <i>Centrosema pubescens</i> Benth <i>Asep Tata Permana, Luki Abdullah, Panca Dewi Manuhara Karti, Toto Toharmat, Suwarno</i> | 7 |
| JENIS HIJAUAN PAKAN DAN KECUKUPAN NUTRIEN KAMBING JAWARANDU DI KABUPATEN BREBES JAWA TENGAH <i>Endang Purbowati, Ikha Rahmawati, dan Edy Rianto</i> | 10 |
| PENGARUH PEMBERIAN <i>CENDAWAN MIKORIZA ARBUSKULA (CMA)</i> DAN PUPUK N, P DAN K PADA LAHAN BEKAS TAMBANG BATUBARA TERHADAP KANDUNGAN MINERAL MAKRO RUMPUT GAJAH (<i>Pennisetum purpureum</i>) CV. TAIWAN <i>Evitayani, Khalil, E. Dirgantara, M.Lidra dan Yolanda</i> | 15 |
| PEMANFAATAN SEMAK BUNGA PUTIH (<i>Chromolaena odorata</i>) SEBAGAI PAKAN LOKAL SUMBER PROTEIN UNTUK TERNAK SAPI: KONSUMSI, DAYA CERNA DAN FERMENTASI RUMEN <i>Marthen L. Mullik, I Gusti Jelantik, Yelly M. Mulik, Dahlanuddin, I G. Oka Wirawan, Bambang Permana</i> | 20 |
| KELIMPAHAN SPESIES DAN PRODUKSI BAHAN KERING HIJAUAN PAKAN KELINCI DI KABUPATEN PANIAI <i>Diana Sawen dan B.W. Irianti Rahayu</i> | 26 |
| PENINGKATAN HASIL DAN NILAI NUTRISI RUMPUT KUMPAI (<i>Hymenachne amplexicaulis</i> (Rudge) Nees.) DENGAN FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA DAN PUPUK ORGANIK DI TANAH PODZOLIK MERAH KUNING <i>Hardi Syafria, Novirman Jamarun, Mardiaty Zein dan Evita Yani</i> | 29 |
| PENGARUH BAP (BENZIL ADENIN PURIN) DAN NAA (NAPHTHALEN ACETIC ACID) TERHADAP EKSPAN TANAMAN TURI (<i>Sesbania grandiflora</i>) DALAM MEDIA MULTIPLIKASI <i>In Vitro</i> <i>Mardhiyetti, Zulfadli Syarif, Novirman Jamarun, Irfan Suliansyah</i> | 35 |
| KECERNAAN IN-VITRO TANAMAN KALIANDRA (<i>Calliandra calothyrsus</i>) BERBUNGA MERAH DAN PUTIH <i>Anak Agung Ayu Sri Trisnadewi dan I Gusti Lanang Oka Cakra</i> | 39 |
| PUPUK KANDANG DIPERKAYA FOSFAT ALAM DALAM BENTUK GRANULAR DAN DIINOKULASI BIO-DEKOMPOSER UNTUK MENINGKATKAN NUTRISI JERAMI JAGUNG MANIS SEBAGAI HIJAUAN PAKAN LOKAL DI LAHAN KERING <i>Dwi Retno Lukiwati, Endang Dwi Purbayanti, dan Retno Iswarin Pujaningsih</i> | 42 |
| PLASMA NUTFAH HIJAUAN PAKAN TERNAK SEBAGAI SUMBER BIBIT DAN VISITOR PLOT <i>Rijanto Hutasoit, Juniar Sirait dan Andi Tarigan</i> | 46 |
| SISTEM PENGEMBALAN SEBAGAI ALTERNATIF PETERNAKAN SAPI POTONG YANG EFEKTIF DAN EFISIEN <i>Yoselanda Marta</i> | 51 |
| OPTIMALISASI POTENSI SUMBER DAYA PETANI UNTUK PEMELIHARAAN SAPI POTONG RAKYAT PADA BASIS PERTANIAN BERBEDA DI SUMATERA BARAT <i>Asdi Agustar, James Hellyward, dan Mardiaty Zein</i> | 56 |
| Ucapan Terimakasih Kepada Mitra Bestari..... | 63 |
| Petunjuk Penulisan Jurnal..... | 64 |
| Formulir Berlangganan | 65 |





pastura

**Journal of Tropical Forage Science
(Jurnal Tumbuhan Pakan Tropik)**

Volume 5 Nomor 1 Agustus 2015

Ketua Penyunting

Soedarmadi (IPB)

Wakil Ketua Penyunting

Harun Djuned (Unpad)

Penyunting Pelaksana

I Wayan Suarna (Unud)

Luki Abdullah (IPB)

Bambang R. Prawiradiputra (Balitnak, Ciawi)

Dwi Retno Lukiwati (Undip)

Charles L. Kaunang (Unsrat)

Panca Dewi Manu Hara Karti (IPB)

I Gede Mahardika (Unud)

Ni Nyoman Suryani (Unud)

Mansyur (Unpad)

Administrasi

A.A.A.Sri Trisnadewi

Ketut Mangku Budiasa

Ni Putu Putri Wijayanti

Alamat Redaksi

Fakultas Peternakan Universitas Udayana

Jalan PB Sudirman Denpasar-Bali 80232

Telp. (0361) 222096 Fax. (0361) 236180

e-mail: jpastura@ymail.com

Penerbit

Himpunan Ilmuwan Tumbuhan Pakan Indonesia (HITPI)

Sampul: Pastura *Pennisetum purpureum* CV Mott. di BPTU-HMT Jembrana Bali

Dokumentasi foto W. Suarna

ISSN

2088-818X

PASTURA adalah jurnal ilmu tumbuhan pakan tropik yang diterbitkan dua kali setahun (Februari dan Agustus) memuat berbagai aspek tumbuhan pakan tropik dari: hasil penelitian, naskah konseptual/opini, resensi buku, dan informasi tumbuhan pakan tropik lainnya

PENGANTAR REDAKSI

Sejalan dengan perkembangan pengelolaan jurnal ilmiah secara nasional, jurnal Pastura juga mengalami perkembangan yang sangat pesat dalam mengikuti aturan yang ada. Walaupun pastura baru berumur lima tahun, saat ini pastura telah terindeks DOAJ dan Google Scholar. Indeksasi tersebut memberikan semangat untuk terus meningkatkan kapasitas jurnal pastura hingga siap mengikuti program akreditasi jurnal ilmiah nasional.

Kehadiran pastura sebagai media komunikasi ilmiah semakin dibutuhkan tidak saja dalam kalangan ilmiah tetapi juga dalam ikut mempercepat pencapaian pembangunan dalam format Sustainable Development Goals. Jurnal pastura kali ini merangkum berbagai manuskrip tentang tumbuhan pakan tropik dari berbagai aspek budidaya, dan pengembangan dan pemanfaatan ipteks tumbuhan pakan tropik. Keberadaan tumbuhan pakan lokal telah diangkat oleh beberapa penulis dan dikatakan bahwa banyak potensi tumbuhan pakan lokal yang belum dimanfaatkan dengan maksimal. Eksplorasi jenis-jenis tumbuhan pakan di seluruh Indonesia perlu dilakukan agar potensi yang ada dapat dimanfaatkan. Penggunaan input pupuk dalam berbagai bentuknya juga ditampilkan oleh beberapa penulis antara lain penggunaan vermikompos, mikoriza, pupuk kotoran ternak dan sebagainya. Potensi padang penggembalaan juga dihadirkan dalam jurnal ini dan dinyatakan bahwa sistem penggembalaan (pastura) mampu meningkatkan pertumbuhan bobot badan ternak sapi dengan kisaran 0,5 s.d 0,6 kg/hari tanpa pemberian pakan tambahan lainnya. Artikel di atas sangat menarik untuk disimak dalam rangka pengembangan tumbuhan pakan.

Dewan Redaksi menyampaikan terimakasih banyak kepada para kontributor yang artikelnya telah diterbitkan pada jurnal edisi ini. Mari kita pelihara dan kembangkan jurnal ini agar ke depan tampil semakin cantik, bernas, dan semakin bermanfaat. Kali ini jurnal PASTURA terlambat hadir, mohon maaf atas keterlambatan ini. Harapan kami semoga selanjutnya PASTURA dapat diterbitkan tepat waktu, untuk itu kehadiran naskah dari para HITPIER dan berbagai pihak untuk menyemarakkan jurnal ini akan sangat menentukan keberlanjutan PASTURA. Informasi tentang jurnal pastura dapat dilihat pada: <http://ojs.unud.ac.id/index.php/pastura> dan komunikasi bisa dilakukan pada e-mail: jpastura@ymail.com.

Redaksi